

# Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

*Journal of Applied Mathematics and Physics*  
*Journal de Mathématiques et de Physique appliquées*

## ZAMP

Editores: J. Ackeret, E. Baldinger, E. Baumann  
R. Mercier, P. Scherrer, E. Stiefel, F. Stüssi, W. Traupel, H. Ziegler

Redactor: R. Sängler

VOL. X – 1959



BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL  
SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

# INHALT - CONTENTS - SOMMAIRE

## ORIGINALARBEITEN

### *Original Papers · Articles originaux*

	Seite Page	Nr. Issue
ANLIKER, M.: A Numerical Method of Evaluating the Velocity Potential and the Minimum Drag Warping of Arbitrary Supersonic Wings . . . . .	1	(1)
AZPEITIA, A. G., and NEWELL, G. F.: Theory of Oscillation Type Viscometers IV: A Thick Disk . . . . .	15	(1)
BAŞ, E. B., PREUSS, L., und SCHNEIDER, W.: Über die relativistische Elektro- noptik elektrostatischer Beschleuniger . . . . .	533	(6)
BLAND, D. R.: The Generalized Plane Strain of an Elasto-Plastic Material. . .	113	(2)
BORWEIN, D., and MITCHELL, A. R.: The Effect of Boundary Conditions and Mesh Size on the Accuracy of Finite Difference Solutions of Two-Point Boundary Problems . . . . .	221	(3)
CHAKRAVORTI, A.: A Note on the Position of the Centre of Flexure of a Beam of Isotropic Material Having a Section Bounded by a Parabola and a Straight Line . . . . .	333	(4)
CRANE, L. J.: Thermal Convection from a Horizontal Wire . . . . .	453	(5)
ERISMANN, TH.: Der Analog-Interpolator . . . . .	339	(4)
GILBERT, R. P.: Reverse <i>in situ</i> Combustion . . . . .	544	(6)
GRAVALOS, F. G.: The Dynamics of Turbo-Flow . . . . .	347	(4)
HOFMANN, R.: Zur Lösung spezieller Wärmeleitungsprobleme . . . . .	233	(3)
JÄCKEL, H.: Eine Methode zur Berechnung quasistationärer Temperaturzu- stände bei gesteuerten Wärmeleitvorgängen in festen Körpern. . . . .	133	(2)
KANWAL, R. P.: Impulsive Rotatory Motion of a Circular Disk in a Viscous Fluid . . . . .	552	(6)
KESTIN, J., LEIDENFROST, W., and LIU, C. Y.: On Relative Measurements of the Viscosity of Gases by the Oscillating-Disk Method . . . . .	558	(6)
LÄUCHLI, P.: Iterative Lösung und Fehlerabschätzung in der Ausgleichsrech- nung. . . . .	245	(3)
LING, F. F.: A Quasi-Iterative Method for Computing Interface Temperature Distributions . . . . .	461	(5)
LIST, R.: Zur Aerodynamik von Hagelkörnern . . . . .	143	(2)
LIST, R.: Der Hagelversuchskanal . . . . .	381	(4)
MELIGY, A. S., and SHERBINI, M. A.: Energy Levels for the Coulomb Po- tential with Cut-off . . . . .	474	(5)
NEWELL, G. F.: Theory of Oscillation Type Viscometers V: Disk Oscillating Between Fixed Plates . . . . .	160	(2)
NOWINSKY, J.: Thermoelastic Problem for an Isotropic Sphere with Tempera- ture Dependent Properties . . . . .	565	(6)
PATRY, J.: Sur la résolution numérique dans les cas limites des équations différentielles linéaires à coefficients sinusoïdaux. . . . .	35	(1)
PHILIP, J. R.: Analysis of Turbulent Boundary Layers with Zero Pressure Gradient . . . . .	478	(5)
ROTT, N.: On the Viscous Core of a Line Vortex II . . . . .	73	(1)
ROY, A. K.: Estimation of the Critical Viscous Sub-Layer in Shock Wave Boundary Layer Interaction . . . . .	82	(1)
ROY, D.: Resistance on a Circular Cylinder Due to any Number of Vortices Lying in two Rows . . . . .	502	(5)
RUTISHAUSER, H.: Zur Matrizeninversion nach Gauss-Jordan . . . . .	281	(3)
SCHAEFER, V. J., and DIETRICH, J. H.: The Seeding of Cumulus Clouds by Ground-Based Silver Iodide Generators . . . . .	174	(2)



Soo, S. L.: Friction and Heat Transfer of Compressible Flow into an Infinite Lattice of Flat Plates . . . . .	291	(3)
UHLMANN, W.: Eine wahrscheinlichkeits-theoretische Begründung der Integrationsformeln von Newton-Cotes. . . . .	189	(2)

## KURZE MITTEILUNGEN

## Brief Reports · Communications brèves

ABDEL-MESSIH, M. A.: Zeros and Poles of Output Voltage of 3-Terminal Potentiometer Networks . . . . .	207	(2)
BERNASCONI, S., und GOTSCH, G.: Über die Kondensation verschiedener Dämpfe bei adiabatischer Expansion . . . . .	509	(5)
BRÜSCH, P.: Untersuchungen über die partielle Oxydation von pulverförmigem Kupferoxydul zu Kupferoxyd. . . . .	519	(5)
CHRISTELLER, S.: Ermittlung der Wurzeln einer Gleichung 4. Grades durch Aufspalten in quadratische Faktoren . . . . .	525	(5)
GÜBELI, O.: Zur Bestimmung von Ultraspuren von Silberjodid in Regenwasser . . . . .	310	(3)
HOFMANN, R.: Bemerkung zur Berechnung spezieller Potenzsummen. . . . .	416	(4)
ISSLER, W.: Eine Kuppel gleicher Festigkeit . . . . .	576	(6)
MITRA, M.: Propagation of Elastic Waves in an Infinite Plate of Cylindrically Aelotropic Material . . . . .	579	(6)
NIGAM, L. N.: Constant Shear Flow Past Two Circular Cylinders. . . . .	584	(6)
PRAGER, W., and SHIELD, R. T.: Minimum Weight Design of Circular Plates Under Arbitrary Loading . . . . .	421	(4)
ROY, A. K.: Supersonic Flow Past a Convex Corner . . . . .	592	(6)
ROY, D.: Resistance of a Circular Cylinder Due to a Pair of Vortices Moving Symmetrically . . . . .	90	(1)
RUTISHAUSER, H.: Deflation bei Bandmatrizen . . . . .	314	(3)
SAERMARK, K.: A Note on Addition Theorems for Mathieu Functions . . . . .	426	(4)
VODIČKA, V.: Eine Klasse inhomogener Bessel-Gleichungen . . . . .	603	(6)
WEBB, W. H.: Comments on H. Bergh and B. van den Berg's paper: 'On the Visualization of Laminar Boundary Layer Oscillations and the Transition to Turbulent Flow' . . . . .	93	(1)
ZIEREP, J.: Ergänzung zum Aufsatz: «Der senkrechte Verdichtungsstoss am gekrümmten Profil» . . . . .	429	(4)

## VARIA

## Miscellaneous · Divers

Advances in Space Science . . . . .	216	(2)
Frühjahrstagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft vom 2. und 3. Mai 1959 in Brugg. Berichte über die Sitzungen für angewandte Physik und Mathematik:		
BAŞ, E. B., und CREMOSNIK, G.: Schweissen mit Elektronenstrahlen . . . . .	432	(4)
BAŞ, E. B., und GAYDOU, F.: Über eine Fernfokus-Elektronenkanone und ihre Anwendungen. . . . .	435	(4)
BAŞ, E. B., PREUSS, L., und SCHNEIDER, W.: Über die relativistische Elektrooptik elektrostatischer Beschleuniger . . . . .	437	(4)
GUHL, H., LOBKOWICZ, B., und MARMIER, P.: Koinzidenzschaltung mit Schwingkreis . . . . .	430	(4)
HÜRLIMANN, T., SCHMID, P., und WINKLER, H.: Reaktorszillator zur Bestimmung makroskopischer Absorptionsquerschnitte von thermischen Neutronen . . . . .	438	(4)
JUNG, H.: Hoheempfindlicher Transistorenverstärker mit einem Eingangswiderstand von mehr als 5 MΩ . . . . .	430	(4)

	Seite Page	Nr. Issue
LOTMAR, W.: Ein optischer Tiefentaster . . . . .	443	(4)
STINGELIN, V.: Isotherme Strömungen in Raketendüsen . . . . .	441	(4)
WIELAND, W.: Die Permeabilität von Pulverbetten . . . . .	441	(4)
Herbsttagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft vom 13. und 14. September 1958 in Glarus. Berichte über die Sitzungen für angewandte Physik und Mathematik:		
BALLMOOS, F. VON: Statische und dynamische Eigenschaften supraleitender Zinnspulen . . . . .	94	(1)
DRANGEID, K. E.: Aufnahme der Hystereseschleife von dünnen magneti- schen Schichten . . . . .	96	(1)
PATRY, J.: Sur une équation classique de la dynamique des réacteurs atomiques . . . . .	100	(1)
10. Sitzung des Schweizer Komitees für Optik vom 18. November 1958 in Zürich. Zusammenfassung der Mitteilungen:		
KRAUS, TH.: Über die Evakuierungsgeschwindigkeit von Bedampfungsan- lagen . . . . .	319	(3)
LOTMAR, W.: Ein Objektiv für Profilprojektion . . . . .	320	(3)
SETTLER, R.: Zur linearen Fehlertheorie optischer Prismen, insbesondere des Tripelprismas . . . . .	321	(3)
Tagungsanzeigen:		
ILMAC - Internationale Fachmesse und Fachtagungen über Laborato- riumstechnik, Messtechnik und Automatik in der Chemie, in Basel. . . . .	527	(5)
Internationale Konferenz für numerische Informationsverarbeitung in Paris . . . . .	104	(1)
International Symposium on Stress-Wave Propagation in Materials, at the Pennsylvania State University . . . . .	103	(1)
Sixth National Symposium on Reliability and Quality Control in Electronics, Washington, D. C. . . . .	608	(6)
Symposium on Millimeter Waves, in New York City . . . . .	103	(1)
Tagung für Elektronenmikroskopie in Freiburg i. B. . . . .	215	(2)
Tenth International Congress of Applied Mechanics 1960, at Stresa . . . . .	103	(1)
Errata . . . . .	105	(1)
Note bibliographique . . . . .	103	(1)

## BUCHBESPRECHUNGEN

### *Book Reviews · Notices bibliographiques*

ALT, F. L.: Electronic Digital Computers (Academic Press, Inc., New York 1958) (Ref. A. Schai). . . . .	331	(3)
AMES, J. S., und MURNAGHAN, F. D.: Theoretical Mechanics. An Introduction to Mathematical Physics (Dover Publications, London and New York 1958) (Ref. H. Ziegler) . . . . .	529	(5)
ANDERSON, T. W.: Introduction to Multivariate Statistical Analysis (John Wiley & Sons, New York 1948) (Ref. W. Saxer). . . . .	217	(2)
AUWÄRTER, M.: Ergebnisse der Hochvakuumtechnik und der Physik dünner Schichten (Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1957) (Ref. E. Bag) . . . . .	330	(3)
BAK, B.: Elementary Introduction to Molecular Spectra (North Holland Publ. Co., Amsterdam 1954) (Ref. R. Sängler) . . . . .	329	(3)
BÜRGERMEISTER, G.: Stabilitätstheorie mit Erläuterungen zu DIN 4114 (Akademie-Verlag, Berlin 1957) (Ref. H. Ziegler). . . . .	108	(1)
CAP, F.: Physik und Technik der Atomreaktoren (Springer-Verlag, Wien 1957) (Ref. W. Winkler) . . . . .	219	(2)
COCHRAN, W. G., und COX, G. M.: Experimental Designs (John Wiley & Sons, New York 1957) (Ref. A. Linder) . . . . .	109	(1)



	Seite Page	Nr. Issue
DEFANT, A. und F.: Physikalische Dynamik der Atmosphäre (Akademische Verlagsgesellschaft mbH, Frankfurt a. M. 1958) (Ref. W. Kuhn) . . . . .	610	(6)
DORFNER, K.-R.: Dreidimensionale Überschallprobleme der Gasdynamik. Ergebnisse der angewandten Mathematik, Heft 3 (Springer-Verlag, Berlin 1957) (Ref. P. de Haller) . . . . .	530	(5)
EHRINGHAUS, A., und TRAPP, L.: Das Mikroskop (B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart 1958) (Ref. B. Zwicker) . . . . .	532	(5)
EMMONS, H. W.: Fundamentals of Gas Dynamics. Bd. 3: High Speed Aerodynamics and Jet Propulsion (Princeton University Press, Princeton 1958) (Ref. P. de Haller) . . . . .	326	(3)
FELLER, W.: An Introduction to Probability Theory and Its Applications. Bd. 1 (John Wiley & Sons, New York 1957) (Ref. W. Saxer) . . . . .	217	(2)
FISHER, J. C., JOHNSTON, W. C., THOMSON, R., und VREELAND, T.: Dislocations and Mechanical Properties of Crystals (John Wiley & Sons, New York 1957) (Ref. W. Epprecht) . . . . .	328	(3)
FLÜGGE, S.: Handbuch der Physik – Encyclopedia of Physics. Bd. 5, 1. Teil: Prinzipien der Quantentheorie (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. R. Jost) . . . . .	110	(1)
— Bd. 34: Korpuskeln und Strahlung in Materie II (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. R. Jost) . . . . .	217	(2)
— Bd. 28: Spektroskopie II (Springer-Verlag, Berlin 1957) (Ref. Hs. H. Günthard) . . . . .	218	(2)
— Bd. 50: Astrophysik I: Sternoberflächen – Doppelsterne (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. M. Waldmeier) . . . . .	324	(3)
— Bd. 26, 2. Teil: Licht und Materie (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. Hs. H. Günthard) . . . . .	448	(4)
— Bd. 6: Elastizität und Plastizität (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. H. Ziegler) . . . . .	529	(5)
— Bd. 51: Astrophysik II: Sternaufbau (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. M. Waldmeier) . . . . .	531	(5)
— und CREUTZ, E.: Bd. 45, 2. Teil: Instrumentelle Hilfsmittel der Kernphysik (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. F. Heinrich) . . . . .	609	(6)
FRANKLIN, PH.: An Introduction to Fourier Methods and the Laplace Transformation (Dover Publications, London and New York 1958) (Ref. E. Roth-Desmeules) . . . . .	448	(4)
GUDERLEY, K. G.: Theorie schallnaher Strömungen (Springer-Verlag, Berlin 1957) (Ref. P. de Haller) . . . . .	325	(3)
HAAR, D. TER: Introduction to the Physics of Many-Body Systems (Interscience Publishers, Inc., New York 1958) (Ref. R. Jost) . . . . .	330	(3)
HUGHES, D. J., SANDERS, J. E., und HOROWITH, J.: Physics and Mathematics. Bd. 2: Progress in Nuclear Energy (Pergamon Press, London 1958) (Ref. P. Stoll) . . . . .	326	(3)
HULST, H. C. VAN DE: Light Scattering by Small Particles (John Wiley & Sons, New York 1957) (Ref. R. Sängner) . . . . .	445	(4)
KAUDERER, H.: Nichtlineare Mechanik (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. H. Ziegler) . . . . .	111	(1)
KAUFMANN, H.: Dynamische Vorgänge in linearen Systemen der Nachrichten- und Regelungstechnik (R. Oldenbourg, München 1959) (Ref. H. Weber) . . . . .	611	(6)
KAUFMANN, W.: Technische Hydro- und Aeromechanik (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. V. Stingelin) . . . . .	449	(4)
KEMBLE, E. C.: The Fundamental Principles of Quantum Mechanics (Dover Publications, Inc., London and New York 1958) (Ref. R. Jost) . . . . .	325	(3)
KITTEL, C.: Elementary Statistical Physics (John Wiley & Sons, New York 1958) (Ref. C. Enz) . . . . .	448	(4)
KUNZ, W., und SCHINTLMUSTER, J.: Tabellen der Atomkerne. Teil I: Eigenschaften der Atomkerne. Bd. 1: Die Elemente Neutron bis Zinn (Akademie-Verlag, Berlin 1958) (F. Heinrich) . . . . .	451	(4)

	Seite Page	Nr. Issue
KUTTERER, R. E.: Ballistik, 3. Aufl. (Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1959) (Ref. E. Roth-Desmeules) . . . . .	611	(6)
LACEY, W. N., und SAGE, B. H.: Thermodynamics of One-Component Systems (Academic Press, New York 1957) (Ref. P. Grassmann) . . . . .	105	(1)
LEFSCHETZ, S.: Differential Equations: Geometric Theory (Interscience Publishers, Inc., New York 1957) (Ref. E. Roth-Desmeules) . . . . .	219	(2)
LEIGHTON, R. B.: Principles of Modern Physics (McGraw-Hill, London 1959) (Ref. R. Jost) . . . . .	528	(5)
MATZ, W.: Die Wirbelschicht als Energieübertragungsfläche (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. P. de Haller) . . . . .	109	(1)
McCUSKEY, S. W.: Introduction to Advanced Dynamics (Addison-Wesley Publ. Co., Inc., Reading, Mass. 1959) (Ref. H. Ziegler) . . . . .	452	(4)
MACMILLAN, W. D.: Statics and the Dynamics of a Particle (Dover Publications, London and New York 1958) (Ref. H. Ziegler) . . . . .	452	(4)
MORENO, Th.: Microwave Transmission Design Data (Dover Publ., New York 1958) (Ref. F. Tank) . . . . .	112	(1)
Nautical Almanac Office: Subtabulation, a Companion Booklet to Interpolation and Allied Tables (Her Majesty's Stationary Office, London 1958) (Ref. E. Stiefel) . . . . .	107	(1)
NEUBER, H.: Kerbspannungslehre (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. H. Ziegler) . . . . .	105	(1)
ÖPIK, E. J.: Physics of Meteor Flight in the Atmosphere (Interscience Publ., Inc., New York 1958) (Ref. E. Roth-Desmeules) . . . . .	612	(6)
OSWATITSCH, K.: Gas Dynamics. Applied Mathematics and Mechanics, Bd. 11 (Academic Press, New York 1956) (Ref. P. de Haller) . . . . .	109	(1)
PAULI, W.: Wellenmechanik (Verlag des Vereins der Mathematiker und Physiker an der ETH, Zürich 1959) (Ref. A. Thellung) . . . . .	531	(5)
PHISTER, M., Jr.: Logical Design of Digital Computers (John Wiley & Sons, New York 1958) (Ref. A. Schai) . . . . .	332	(3)
PLANCK, M.: Physikalische Abhandlungen und Vorträge (Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1958) (Ref. R. Jost) . . . . .	111	(1)
PRAGER, W.: Problèmes de plasticité théorique (Dunod, Paris 1958) (Ref. H. Ziegler) . . . . .	106	(1)
RICORDAN, J.: An Introduction to Combinatorial Analysis (John Wiley & Sons, New York 1958) (Ref. W. Saxer) . . . . .	217	(2)
RIEZLER, W., und WALCHER, W.: Kerntechnik, Physik, Technologie, Reaktoren (B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart 1958) (Ref. W. Hälg) . . . . .	450	(4)
SAUER, R., STIEFEL, E., TODD, J., und WALTHER, A.: Numerische Mathematik, Bd. 1, Heft 1 (Springer-Verlag, Heidelberg 1959) (Ref. H. Rutishauser) . . . . .	450	(4)
SAXER, W.: Versicherungsmathematik, 2. Teil (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. H. Wyss) . . . . .	220	(2)
SCHEIDEGGER, A. E.: Principles of Geodynamics (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. M. Weber) . . . . .	530	(5)
SCHLICHTING, H.: Grenzschicht-Theorie, 3. Aufl. (G. Braun, Karlsruhe 1958) (Ref. P. de Haller) . . . . .	108	(1)
SCHWINGER, J.: Quantum Electrodynamics (Dover Publ., Inc., London and New York 1958) (Ref. R. Jost) . . . . .	325	(3)
SESTIER, A.: Les calculateurs numériques automatiques et leurs applications (Editions «Hommes et Techniques», Neuilly 1958) (Ref. E. Roth-Desmeules) . . . . .	447	(4)
SIMON, H., und SUHRMANN, R.: Der lichtelektrische Effekt und seine Anwendungen (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. P. Junod) . . . . .	329	(3)
SYNGE, J. L.: The Hypercircle in Mathematical Physics. A Method for the Approximate Solution of Boundary Value Problems (Cambridge University Press, Cambridge 1957) (Ref. P. Läuchli) . . . . .	444	(4)
SZABÓ, I.: Höhere Technische Mechanik (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. Ch. Wehrli) . . . . .	107	(1)



	Seite Page	Nr. Issue
WAYLAND, H.: Differential Equations Applied in Science and Engineering (D. Van Nostrand Co., Princeton, N. J. 1957) (Ref. E. Roth-Desmeules) . .	107	(1)
WEBER, C., und GÜNTHER, W.: Torsionstheorie (Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1958) (Ref. H. Ziegler) . . . . .	106	(1)
WEISS, P.: Colloque National de Magnétisme (Centre National de la Recherche Scientifique, Paris 1958) (Ref. F. Hulliger) . . . . .	528	(5)
WGL, Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt e. V. 1957 (Friedr. Vieweg, Braunschweig 1958) (Ref. G. Dätwyler) . . . . .	327	(3)
ZELLER, K.: Theorie der Limitierungsverfahren. Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Heft 15 (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. E. Roth-Desmeules) . . . . .	447	(4)
ZEMANEK, H.: Elementare Informationstheorie. (R. Oldenbourg, Wien und München 1959) (Ref. H. Weber) . . . . .	608	(6)
ZURMÜHL, R.: Matrizen, 2. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1958) (Ref. H. Rutishauser) . . . . .	445	(4)
ZYPKIN, JA. S.: Theorie der Relaisysteme der automatischen Regelung (R. Oldenbourg, München; Verlag Technik, Berlin 1958) (Ref. H. Weber) . .	446	(4)

## AUTORENREGISTER

*Index of Authors · Table des auteurs*

O = Originalarbeiten - Original Papers - Articles originaux  
 M = Kurze Mitteilungen - Brief Reports - Communications brèves  
 V = Varia - Miscellaneous - Divers  
 B = Buchbesprechungen - Book Reviews - Notices bibliographiques

ABDEL-MESSIH, M. A., M 207  
 ANLIKER, M., O 1  
 AZPEITIA, A. G., and NEWELL, G. F., O 15

BALLMOOS, F., V 94  
 BAŞ, E. B., B 330  
 BAŞ, E. B., und CREMOSNIK, G., V 432  
 BAŞ, E. B., und GAYDOUX, F., V 435  
 BAŞ, E. B., PREUSS, L., und SCHNEIDER, W., O 533, V 437  
 BERNASCONI, S., und GOTSCH, G., M 509  
 BLAND, D. R., O 113  
 BORWEIN, D., and MITCHELL, A. R., O 221  
 BRÜESCH, P., M 519

CHAKRAVORTI, A., O 333  
 CHRISTELLER, S., M 525  
 CRANE, L. J., O 453  
 CREMOSNIK, G., und BAŞ, E. B., V 432

DÄTWYLER, G., B 327  
 DIETRICH, J. H., and SCHAEFER, V. J., O 174  
 DRANGEID, K. E., V 96

ENZ, C., B 448  
 EPPRECHT, W., B 328  
 ERISMANN, TH., O 339

GAYDOUX, F., und BAŞ, E. B., V 435  
 GILBERT, R. P., O 544  
 GOTSCH, G., und BERNASCONI, S., M 509  
 GRASSMANN, P., B 105  
 GRAVALOS, F. G., O 347  
 GÜBELI, O., M 310  
 GUHL, H., LOBKOVICZ, B., und MARMIER, P., V 430  
 GÜNTHARD, HS. H., B 218, 448

HÄLG, W., B 450  
 HALLER, P. DE, B 108, 109, 325, 326, 530  
 HEINRICH, F., B 451, 609  
 HOFMANN, R., O 233, M 416  
 HULLIGER, F., B 528  
 HÜRLIMANN, T., SCHMID, P., und WINKLER, H., V 438

ISSLER, W., M 576

JÄCKEL, H., O 133  
 JOST, R., B 110, 111, 216, 325, 330, 528  
 JUNG, H., V 430  
 JUNOD, P., B 329

KANWAL, R. P., O 552  
 KESTIN, J., LEIDENFROST, W., and LIU, C. Y., O 558  
 KRAUS, TH., V 319

- LÄUCHLI, P., O 245, B 444  
 LEIDENFROST, W., KESTIN, J., and LIU, C. Y., O 558  
 LINDER, A., B 109  
 LING, F. F., O 461  
 LIST, R., O 143, 381  
 LIU, C. Y., LEIDENFROST, W., and KESTIN, J., O 558  
 LOBKOWICZ, B., GUHL, H., und MARMIER, P., V 430  
 LOTMAR, W., V 320, 443  
  
 MARMIER, P., GUHL, H., und LOBKOWICZ, B., V 430  
 MELIGY, S., and SHERBINI, A., O 474  
 MITCHELL, A. R., and BORWEIN, D., O 221  
 MITRA, M., M 579  
  
 NEWELL, G. F., O 160  
 NEWELL, G., and AZPEITIA, A. G., O 15  
 NIGAM, L. N., M 584  
 NOWINSKY, J. L., O 565  
  
 PATRY, J., O 35, V 100  
 PHILIP, J. R., O 478  
 PRAGER, W., and SHIELD, R. T., M 421  
 PREUSS, L., BAŞ, E. B., und SCHNEIDER, W., O 533, V 437  
  
 ROTH-DESMEULES, E., B 107, 219, 447, 448, 611, 612  
 ROTT, N., O 73  
 ROY, A. K., O 82, M 592  
 ROY, D., O 502, M 90  
 RUTISHAUSER, H., O 281, M 314, B 445, 450  
  
 SAERMARK, K., M 426  
 SÄNGER, R., B 329, 445  
  
 SAXER, W., B 217, 218  
 SCHAEFER, V. J., and DIETRICH, J. H., O 741  
 SCHAI, A., B 331, 332  
 SCHMID, P., HÜRLIMANN, T., und WINKLER, H., V 438  
 SCHNEIDER, W., BAŞ, E. B., und PREUSS, L., O 533, V 437  
 SHERBINI, A., and MELIGY, S., O 474  
 SHIELD, R. T., and PRAGER, W., M 421  
 SOO, S. L., O 291  
 STETTLER, R., V 321  
 STIEFEL, E., B 107  
 STINGELIN, V., V 441, B 449  
 STOLL, P., B 326  
  
 TANK, F., B 112  
 THELLUNG, A., B 531  
  
 UHLMANN, W., O 189  
  
 VODIČKA, V., M 603  
  
 WALDMEIER, M., B 324, 531  
 WEBB, W. H., M 93  
 WEBER, H., B 446, 608, 611  
 WEBER, M., B 530  
 WEHRLI, CH., B 107  
 WIELAND, W., V 441  
 WINKLER, H., HÜRLIMANN, T., und SCHMID, P., V 438  
 WINKLER, W., B 219  
 WYSS, H., B 220  
  
 ZIEGLER, H., B 105, 106, 108, 111, 452, 529, 530  
 ZIEREP, J., M 429  
 ZWICKER, B., B 532

Fasc. 1 (25. 1. 1959)	pag. 1-112
Fasc. 2 (25. 3. 1959)	pag. 113-220
Fasc. 3 (25. 5. 1959)	pag. 221-332
Fasc. 4 (25. 7. 1959)	pag. 333-452
Fasc. 5 (25. 9. 1959)	pag. 453-532
Fasc. 6 (25. 11. 1959)	pag. 533-612

Nachdruck verboten

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten

© Birkhäuser Verlag, Basel 1959

Printed in Switzerland